

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang pesat sangat berdampak dalam aspek kehidupan masyarakat, dimana dunia pendidikan sedang memasuki era yang ditandai dengan gencarnya inovasi teknologi khususnya di bidang pendidikan, untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas, sebuah organisasi menerapkan sistem teknologi informasi dalam proses pengelolaan organisasinya. Tuntutan global sekarang yang mengharuskan suatu lembaga pendidikan untuk dapat ikut menyesuaikan perkembangan teknologi dalam hal meningkatkan mutu pendidikan(Asmara, 2019).

Website merupakan sekumpulan halaman yang terdiri atas beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital, baik berupa teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi *internet*. Selain itu, *website* merupakan semua halaman-halaman yang terdapat di situs web dengan sebuah domain yang terdapat sebuah informasi. *Website* dapat dibangun dengan banyak halaman web yang saling berhubungan satu sama lain dengan sebutan *hyperlink*, dan *hypertext* untuk media penghubung(Asmara, 2019).

Sistem Administrasi yang mendukung sebagian aktivitas manusia membuktikan bahwa pekerjaan yang awalnya rumit kini menjadi lebih mudah untuk diselesaikan, dengan melakukan pengelolaan dokumen yang dikembangkan dan disimpan dalam sebuah sistem digital. Untuk membantu pengolahan sebuah data, setiap lembaga pendidikan mempunyai sebuah arsip sebagai tempat menyimpan data-data atau informasi. Arsip biasanya disimpan dalam bentuk *hard file* dan juga *soft file*. Dokumen yang diarsipkan atau disimpan ke dalam sebuah

sistem digital dapat di *backup* sehingga meminimalisir kerusakan dan kehilangan data. Karena kearsipan merupakan hal yang sangat penting dan menjadi sumber informasi maupun pusat ingatan dari sebuah organisasi (B Rahman, 2019).

MA (Madrasah Aliyah) Al-Huda merupakan sekolah menengah atas yang berdiri pada tahun 2005 bulan Juli dengan ketua yayasan pak H.Ridwan, yang berlokasi di Kelurahan Kelebuk, Kecamatan Bengkalis, Kabupaten Bengkalis. Sekolah ini memiliki sekitar 28 guru, dan 140 siswa dengan beberapa ruang belajar di antaranya, 1 pustaka, 1 labor komputer dan 3 ruang kelas. Serta sekitar 700 alumni yang lulus di mulai dari tahun 2008 sampai sekarang. Karena banyaknya siswa yang mendaftar di sekolah ini menyebabkan banyak dokumen yang harus disimpan sebagai arsip sekolah.

Arsip dokumen yang disimpan berupa ijazah guru, surat keterangan penugasan guru, kelengkapan daftar siswa baru berupa kartu keluarga siswa, kartu indonesia pintar, ijazah MTs/SMP, sedangkan arsip prasarana berupa sk prasarana serta rekapan dokumen siswa dan guru. Banyaknya dokumen dan tidak terpusatnya penataan dan penyusunan arsip dokumen menyebabkan pengelolaan dokumen kurang efektif dan efisien. Karena selama ini pengarsipan masih dilakukan secara semi manual dan belum terkomputerisasi.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka diusulkanlah sebuah Aplikasi *E-Document* Guru dan Siswa Madrasah Aliyah Al-Huda Bengkalis Berbasis *Website*. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu operator sekolah dalam mencari, menyimpan, dan melakukan perekapan arsip dokumen guru dan siswa yang dibutuhkan dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *HTML*, *xampp* sebagai tempat untuk merancang dan membangun *database* dan *framework laravel*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu:

1. Bagaimana merancang aplikasi *E – Document* Guru dan Siswa berbasis *website* MA (Madrasah Aliyah) Al-Huda Bengkalis?
2. Bagaimana membangun aplikasi *E – Document* Guru dan Siswa berbasis *website* yang bisa mempermudah operator sekolah dalam mencari, menyimpan, dan perekapan arsip dokumen yang dibutuhkan MA (Madrasah Aliyah) Al-Huda Bengkalis?

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak meluasnya pembahasan dalam penelitian, maka dibuatlah batasan masalah dari permasalahan yang ada yaitu:

1. Aplikasi ini dibuat untuk menyimpan arsip dokumen guru dan siswa berupa ijazah guru, surat keterangan penugasan guru, kelengkapan daftar siswa baru berupa kartu keluarga siswa, kartu indonesia pintar, ijazah SMP/MTs sedangkan prasarana berupa SK sarana dan prasarana serta dilengkapi dengan fitur rekap data.
2. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *HTML* dengan *Framework laravel 9*, dan *Myqsl* sebagai *DBMS*.
3. Aplikasi ini diterapkan di MA (Madrasah Aliyah) Al-Huda Bengkalis.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Membangun sebuah aplikasi *E-Document* guru dan siswa Ma (Madrasah Aliyah) Al-Huda Bengkalis berbasis *website*.
2. Memberikan kemudahan dalam pengelolaan data guru dan siswa bagi Madrasah Aliyah Al-Huda Bengkalis, dengan mengurangi keterlibatan operator dan memfasilitasi akses informasi bagi, guru dan kepala sekolah melalui tampilan *Dashboard* yang disediakan.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Sebagai sarana untuk mempermudah operator sekolah dalam mengarsipkan dokumen guru dan siswa.
2. Sebagai sarana untuk mempercepat pencarian, penyimpanan dan perekapan dokumen yang dibutuhkan.

1.6 Metode Penyelesaian Masalah

Metode yang digunakan adalah sebagai berikut:

1.6.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah adalah dengan menentukan masalah yang diangkat serta data yang dapat dijadikan sebagai sumber dalam penelitian tentang pengembangan aplikasi *E-Document* Guru dan Siswa Berbasis *Website*.

1.6.2 Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang akan digunakan dalam penelitian. Data akan diperoleh dengan cara observasi dan wawancara ke operator sekolah. Selain itu, pengumpulan data yang dibutuhkan didapatkan dari berbagai sumber, jurnal-jurnal dan *internet*.

1.6.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan guna untuk mempermudah penggambaran alur sistem yang akan dirancang pada *website*.

1.6.4 Pembuatan Website

Membangun *website* yang diusulkan dan telah melewati tahapan perancangan, dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Xampp* sebagai tempat untuk merancang dan membangun *database* dengan menggunakan *framework laravel*.

1.6.5 Pengujian Sistem

Tahapan pengujian *website* dilakukan untuk menguji apakah sudah sesuai dengan kebutuhan atau masih terdapat kesalahan dan kekurangan sehingga dapat dilakukan proses perbaikan sistem tersebut.

1.6.6 Pembuatan Laporan

Tahapan yang terakhir yaitu pembuatan laporan setelah melakukan pengujian sistem nantinya yang akan dijadikan bukti dari penelitian yang telah dilakukan.